(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年6月2日(02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/050479 A1

(51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016841

(22) 国際出願日:

2004年11月12日(12.11.2004)

G06F 17/30, G01N 15/14, 33/49

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-392845

2003年11月21日(21.11.2003)

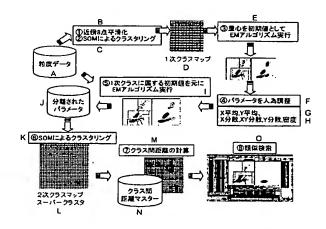
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社テクノネットワーク四国 (SHIKOKU-TLO) [JP/JP]; 〒7600033 香川県高松市丸の内2番5号 Kagawa (JP). 株式会社エイアンドティー (A&T CORPORATION) [JP/JP]; 〒2520816 神奈川県藤沢市遠藤2023番地 1 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片岡 浩巳 (KATAOKA, Hiromi) [JP/JP]; 〒7838505 高知県南国 市岡豊町小蓮 高知大学医学部付属病院内 Kochi (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京 都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京倶楽部ピル ディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: SIMILAR PATTERN SEARCHING APPARATUS, METHOD OF SIMILAR PATTERN SEARCHING, PROGRAM FOR SIMILAR PATTERN SEARCHING, AND FRACTIONATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 類似パターン検索装置、類似パターン検索方法、類似パターン検索プログラム、および分画分離 装置



- A... PARTICLE SIZE DATA
- B... ① PROXIMATE 8-POINT SMOOTHING
- C... ② CLUSTERING BY SOM D... PRIMARY CLASS MAP
- @ EXECUTE EM ALGORITHM EMPLOYING CENTER OF GRAVITY AS DEFAULT VALUE
- F... @ ARTIFICIAL REGULATION OF PARAMETER
- G... AVERAGE X, AVERAGE Y
- H... VARIANCE X. VARIANCE XY, VARIANCE Y, DENSITY
 I... ©EXECUTE EM ALGORITHM BASED ON DEFAULT VALUE BELONGING TO PRIMARY CLASS
- SEPARATED PARAMETER
- K... 6 CLUSTERING BY SOM
- L... SECONDARY CLASS MAP SUPERCLUSTER
- M... Ø COMPUTE INTER-CLASS DISTANCE
- N... INTER-CLASS DISTANCE MASTER
- O... @ SIMILAR SEARCHING

(57) Abstract: Information useful for diagnosis is provided through development of such an algorithm that in a leukocyte particle size pattern containing multiple cell component fractions, the components are separated from each other by carrying out a mixture density approximation utilizing EM algorithm, and that further, similar search noting a distribution pattern of target cell group is carried out by clustering characteristic parameters of the individual fractions, thereby realizing high-precision similar searching for each of the leukocyte cell components or from the comprehensive viewpoint of a combination of cell components.

(57) 要約: 複数の細胞成分分画を含む 白血球粒度パターンにおいて、EMアル ゴリズムを用いた混合密度近似を行うこ とで各成分を分離し、さらに、各分画の 特徴パラメータをクラスタリングするこ とで、目的の細胞群の分布パターンに注 目した類似検索を行って、白血球の細胞 成分ごと、あるいは、各細胞成分の組み 合わせという総合的な視点で高精度な類 似検索を可能とするアルゴリズムを開発 し、診断に有用な情報を提供する。

WO 2005/050479 A1 ||||||||||||||||||||||||

WO 2005/050479 A1

(84) 指定国(接示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書